**Важная Информация для разработки предложения по проектам солнечного теплоснабжения.**

 проектирование

 поставка оборудования

 монтаж

 пуско-наладка



|  |
| --- |
| Название Проекта: |
| (для нашей внутренней администрации необходимо иметь название, которое мы будем использовать во время нашей переписки) |
| Расположение: ( город, страна и т.д.) |

Заказчик

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контактное лицо: |  | Компания: |  |
| Номера телефона/мобильного: |  |
| Адресс: |  |
| Страна: |  | Почтовый индекс: |  |
| E-mail: |  | Web: |  |
| Инвестор |  |
| Консультационно-Инженерная  компания |  Собственник проекта: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Данные о объекте на который будет производиться установка** |  |
|  |  |
| Назначение объекта (нужное обвести)  |  |
|  |
| жилое \* офис \* гостиница \* плав. бассейн \* магазин \* производственное |
|  |  |  |
|   |  другое |  |
|  |
| Высота здания, площадь, толщина стен, кол-во этажей, (желательно предоставить фото) |  |
|  |  |
|  |
| **Качество утепления здания** |
|  |
|  |  |  Плохо утепленное |  | Достаточно утепленное |  |  Отлично утепленное |

Укажите Ваше потребление электроэнергии в течении года

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Электропитание здания |  | Не подключено |  | 220В 1 ф. |  | 380В 3 ф. |
|  |
| Электросчетчик  |  | Одно тарифный |  | двух |  | трех тарифный |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предполагаемое место для установки солнечного коллектора** |  |
|  |
|  |  |  кровля |  |  фасад |  |  открытая площадка |  |
|  |
| **Доступная площадь под установку солнечных коллекторов** |  | м.кв. |
|  |
| **Характеристика места установки**  | длина |  | м. | ширина |  | м |
|  |
| **Тип кровли здания** |  | плоская |  |  |  |
|  |
|   |  | наклонная |  |  угол наклона кровли к горизонту, град. |
|  |
| **Ориентация предполагаемого места установки солнечного коллектора относительно сторон света. (обвести нужное направление)** |  |
| **Тип покрытия крыш** |  |
| Металлочерепица, шифер, черепица, др. |
|  |
| **Использование энергии солнца для бытовых нужд** | **(Для жилых зданий)** |
|  | Период использования (месяц): |
|  |  |  круглогодично |  с |  | до |  |
|  |
| Среднесуточное потребление воды =  |  | кол-во чел  |  | х |  | л./день |
|  |
| Желаемая температура воды в системе ГВС  |  | °С |
|  |  |  |
| Температура входящей холодной воды  |  | °С |
|  |  |  |
| Существующее оборудование в системе подготовки ГВС |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Использование энергии солнца для производственных целей** |  |
|  |  |  |
| Суточное потребности в горячей воде  |  | л./день |
|  |
| Необходимая температура воды  |  | °С |
|  |  |  |
| Температура входящей холодной воды  |  | °С |
|  |
| Время, за которое необходимо приготовить объем воды  |  | Час |
|  |
| Скорость нагрева регламентирована техпроцессом?  |  | Да |  | Нет |
|  |  |
| Существующее оборудование в системе подготовки ГВС |  |
|  |  |
| Тип\модель |  | Мощность по теплу  |  | кВт |
|  |  |
| Тип\модель |  | Мощность по теплу  |  | кВт |
|  |  |  |  |  |
| Другое |  |

|  |
| --- |
| **Наличие и размещение бассейна** |
|  |
|   |   |  на улице |   | в здании |  | бассейна нет |   |
|  |
| **Габаритные размеры бассейна** |
|  |
|  |  | Длина, м |  | Ширина, м |  | Высота, м |  | Объем, м.куб. |
|  |  |  |  |   |  |   |  |  |
|  |
| Температура в бассейне |  | оС | Температура в здании |  | оС |

|  |
| --- |
| **Текущие ежемесячные потребности в энергоносителях на подготовку горячей воды** (общий пункт для производственных и жилых зданий) |
|  |
| Тип энергоносителя |  газ | Единица измерения | м. куб. |
|  |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь |  Июль |  Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип энергоносителя | Электроэнергия | Единица измерения | кВт. час. |
|  |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь |  Июль |  Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип энергоносителя | Электроэнергия | Единица измерения | кВт. час. |
|  |
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь |  Июль |  Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Отопление**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Площадь здания**  |  | м.кв | **Отапливаемая площадь здания** |  | м.кв |
|  |  |
| **Температура теплоносителя в системе отопления (при достаточной температуре внутри здании )** |  |
|  |  |
| Осень-весна |  | оС  | Зима, (наружная температура < -10%) |  | оС |
|  |  |  |  |  |  |
| Описание здания |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
| **Источники тепла** |
|  |
| Тип\модель |  | Мощность по теплу  |  | кВт |
|  |  |
| Тип\модель |  | Мощность по теплу  |  | кВт |
|  |  |
| Тип\модель |  | Мощность по теплу  |  | кВт |
|  |  |
| **Обогреватели (радиаторы, и тд)** |
|  |
| Тип\модель | Радиатор | Мощность по теплу  |  | кВт |
| Кол-во секций |  |  Количество обогревателей |  | шт. |
|  |  |
| Тип\модель | Теплый пол | Мощность по теплу  |  | кВт |
| Площадь |  |  м. кв. |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Тип\модель |  | Мощность по теплу  |  | кВт |
| Кол-во секций |  |  Количество обогревателей |  | шт. |
|  |  |
| Другое |  |

|  |
| --- |
| **Наличие земельного участка пригодного для размещения первичного контура теплового насоса**  |
|  |
| **Характеристика участка**  | длина |  | м. | ширина |  | м |
|  |
| **Наличие водоема рядом с зданием (не более 50-100 метров от здания)**  |
|  |
| **Охарактеризуйте водоем, тип, глубина и тд.** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
| Место для установки доп. оборудования (бойлер/теплообменник, арматура) |
|  |
|   |   |  подвал |   |  1 этаж |   |  чердак |   |  другое |   |
|  |
| Примечание: Для установки дополнительного оборудования необходимо наличие места в существующем тепловом пункте или отдельном помещении |
|  |
|  |

Для всех типов объектов желательно предоставление плана здания с схемой трубопроводов и расположением точек разбора воды и элементов системы подготовки воды и отопления.

Все предоставленные расчеты будут носить рекомендательный характер, более точная смета и цена системы будет предоставлена только после выезда нашего специалиста к Вам на объект и проведения комплексного обследования.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя и фамилия агента |  |

|  |
| --- |
| **Примечания или важная дополнительная информация со стороны клиента:** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: |  |
|  |  |